



ダイヤモンドコアドリル

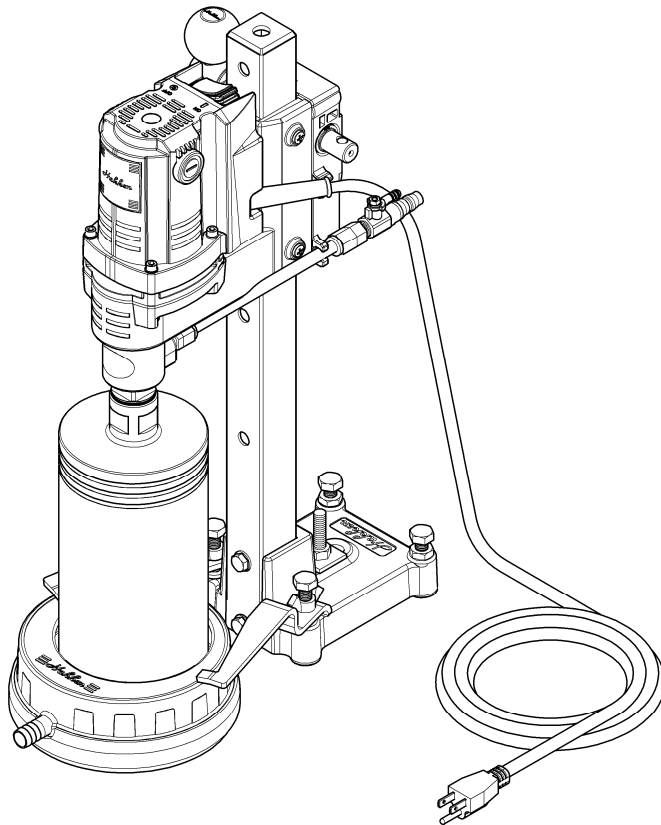
SPJ-123C

SPJ-123M

取扱説明書



本製品は、水を使用する工具です。
かならず接地(アース)してください。



- ◎ このたびはお買い上げいただき、ありがとうございました。
- ◎ ご使用前に、この「取扱説明書」すべてをよくお読みのうえ、指示にしたがって正しく安全に使用してください。
- ◎ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に大切に保管してください。

CONSEC CORPORATION

接地(アース)について

本製品は給水式ダイヤモンドコアドリルです。J I S規格により感電防止のために接地(アース)する必要があります。さらに内部構造は二重絶縁または強化絶縁構造になっており、より感電しにくくなっています。(参照 JIS C 9029-2-6)

騒音防止規制について

騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制があります。ご近所などの周囲に迷惑をかけないように規制値以下で使用するため、状況に応じて遮音壁を設けてください。

注意文の「**▲**警告」・「**△**注意」・「ポイント」の意味について

ご使用上の注意事項は「**▲**警告」・「**△**注意」と「ポイント」に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

▲警告 : 誤った取扱いをした時に、使用者が死亡または、重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

△注意 : 誤った取扱いをした時に、使用者が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。

ポイント : 製品の据付け、使用方法、メンテナンスに関する重要な事項。

なお、「**△**注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

本文中では、「ダイヤモンドコアドリル」のことを「コアドリル」、「湿式ダイヤモンドコアビット」のことを「湿式コアビット」、「乾式ダイヤモンドコアビット」のことを「乾式コアビット」と記述しています。ただし、「湿式ダイヤモンドコアビット」と「乾式ダイヤモンドコアビット」を両方記述する場合は「コアビット」と記述しています。

目次

1. 警告および注意	
【1】電動工具の安全上のご注意	2
【2】コアドリルの使用上のご注意	4
【3】乾式コアビットおよび乾式用スイベルの使用上のご注意	7
2. 各部の名称	8
3. 仕様（ドリルヘッド）	9
4. 標準付属品	9
5. 用途	10
6. オプション品（別売）	10
7. 使用時全体図および仕様	
【1】□40ポールベース SB-401-580のアンカーによる固定（湿式切削）	13
【2】□40ポールベース SB-401-580のバキュームパッドによる固定（湿式切削）	14
【3】ノーアンカーベース NA-63による固定（湿式切削）	15
【4】□40角度調整ベース AB-401-580のアンカーによる固定（湿式切削）	16
【5】□40ポールベース SB-401-580のアンカーによる固定（乾式切削）	17
8. キャリングケース収納状態	18
9. 使用方法	
【1】アンカー施工	19
【2】角度調整ベースの角度調整手順（角度調整ベース仕様）	20
【3】コアドリルの設置	20
【4】乾式用スイベルSの取付け（乾式切削）	22
【5】コアビットの取付け	23
【6】水処理パッドの取付け（湿式切削）	23
【7】排水処理の準備（湿式切削）	24
【8】給水の準備（湿式切削）	24
【9】穴あけ作業	25
【10】穴あけ作業終了	26
10. 作業中のトラブルと対策	
【1】作業中のトラブルと対策方法	27
【2】コアビットがロックした場合の解決方法例	28
【3】コアビットにセリが生じた場合の解決方法例	28
11. コア抜きワイヤーの使用方法	29
12. 点検・保守・修理	
【1】作業前点検	30
【2】定期点検	30
【3】保守	31
【4】修理について	31
13. 製品の保管	32

1. 警告および注意

- ◎ ご使用前に、この「警告および注意」すべてをよくお読みのうえ、指示にしたがって正しく使用してください。
- ◎ 火災・感電・けがなどの事故を未然に防ぐために、次に述べる「電動工具の安全上のご注意」「コアドリルの使用上のご注意」「乾式コアビットおよび乾式用スイベルの使用上のご注意」を必ず守ってください。
- ◎ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

【1】 電動工具の安全上のご注意

▲ 警 告

1. 指定された用途以外には使用しないでください。
2. 作業員以外は施工場所へ近づけないでください。
 - ◎ 作業員以外、電動工具やケーブルに触れさせないでください。
3. 施工場所の周囲状況も考慮してください。
 - ◎ 電動工具は、雨中で使用したり、湿った、または、ぬれた場所で使用しないでください。
 - ◎ 施工場所は十分明るくしてください。
 - ◎ 可燃性の液体やガスのある所で使用しないでください。
 - ◎ ちらかった施工場所は、事故の原因となります。
4. 安全保護具を使用してください。
 - ◎ 作業時は、保護めがねを着用してください。
 - ◎ 滑り止めのついたゴム手袋と履物を着用してください。
 - ◎ 粉じんの多い作業では、防じんマスクを着用してください。
 - ◎ 耳せん、耳覆い(イヤーマフ)などの防音用保護具を着用してください。
5. 作業に適した服装をしてください。
 - ◎ だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがありますので着用しないでください。
 - ◎ 長い髪は、帽子やヘヤカバーなどで覆ってください。
6. 無理な姿勢で作業をしないでください。
 - ◎ 常に足元をしっかりとらせ、バランスを保つようにしてください。
7. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
 - ◎ 電動工具を使用する場合は、取扱方法・作業の仕方・周りの状況など十分に注意して慎重に作業してください。
 - ◎ 回転物には手や身体を近づけないでください。巻き込まれたり、けがをする恐れがあり危険です。
 - ◎ 可動部分や接続部分などに、手や足を挟まないように注意してください。
 - ◎ 疲れている場合は、使用しないでください。

▲ 警 告

8. 感電に注意してください。
 - ◎ 電動工具を使用中、身体をアースされているものに接触させないようにしてください。
 - ◎ 必ず労働安全規則や電気設備の技術基準などに規定された感電防止用漏電遮断装置の設置された電源を使用してください。
 - ◎ 本製品は作業者を感電事故より守るために、二重絶縁構造を施してありますが、より安全を期するために、必ずゴム長靴・ゴム手袋を着用してください。
9. ケーブルを乱暴に扱わないでください。
 - ◎ ケーブルを持って電動工具を運ばないでください。
 - ◎ ケーブルを引張って電源から抜かないでください。
 - ◎ ケーブルを熱・油・角のとがった所に近づけないでください。
10. 指定の付属品やオプション品を使用してください。
 - ◎ 本取扱説明書および当社カタログに記載されている付属品や、オプション品以外のものを使用すると、事故やけがの原因となる恐れがありますので使用しないでください。
11. 損傷した部品がないか点検してください。
 - ◎ 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないかしっかりと点検し、正常に作動し、所定の機能を発揮するか確認してください。
 - ◎ 可動部分の位置調整および締付け状態、部品の破損、取付け状態、その他運転に影響を及ぼす、すべての箇所に異常がないか確認してください。
 - ◎ 損傷・故障した部品交換や修理は、取扱説明書の指示にしたがってください。
 - ◎ 取扱説明書に指示されていない場合は、お買い求めの販売店または、コンセック各営業所に修理を依頼してください。
 - ◎ スイッチで始動および停止操作のできない電動工具は、使用しないでください。
 - ◎ スイッチが故障した場合は、お買い求めの販売店または、コンセック各営業所で修理を行ってください。
12. 次の場合は電動工具のスイッチを切り、プラグを電源から抜いてください。
 - ◎ 使用しない、または、修理する場合。
 - ◎ 刃物などの付属品を交換する場合。
 - ◎ その他危険が予想される場合。
13. 調整キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
 - ◎ 電源を入れる前に、点検・調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。
14. 電動工具は注意深く手入れをしてください。
 - ◎ 付属品の交換は、取扱説明書にしたがってください。
 - ◎ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリースが付かないようにしてください。
 - ◎ ケーブルは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い求めの販売店または、コンセック各営業所に修理を依頼してください。
 - ◎ 延長ケーブルを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。

▲ 警告

15. きちんと保管してください。
 - ◎ 乾燥した場所でお子様の手のとどかない安全な所または、錠のかかる所に保管してください。
16. 不意な始動は避けてください。
 - ◎ 電源につないだ状態で運ばないでください。
 - ◎ プラグを電源に差込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。
17. 屋外使用に合った延長ケーブルを使用してください。
 - ◎ 屋外で使用する場合、3芯キャブタイヤコードまたは、3芯キャブタイヤケーブルの延長ケーブルを使用してください。
18. 作業に合った電動工具を使用してください。
 - ◎ 小型の電動工具やアタッチメントは、大型の電動工具で行う作業には使用しないでください。
19. 電動工具の修理は専門店で依頼してください。
 - ◎ 本製品は、該当する安全規格に適合していますので改造しないでください。
 - ◎ 修理の知識や技術のない方が修理しますと、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの原因となります。
 - ◎ 修理は、必ずお買い求めの販売店または、コンセック各営業所にお申し付けください。

【2】 コアドリルの使用上のご注意

▲ 警告

1. 必ず接地(アース)してください。
 - ◎ 故障や漏電の時、感電する原因となりますので、アース付プラグを電源コンセントに合わせて接地(アース)してください。
 - ◎ 接地と共に感電防止用漏電遮断器の設置された電源を使用してください。
 - ◎ 漏電遮断器や接地については、次の法規がありますので、ご参照ください。
※労働安全衛生規則 第333条・第334条
電気設備の技術基準 第18条・第28条・第41条
2. 電線管・ガス管・水道管などの埋設物に注意してください。
 - ◎ 電気が流れている電線や電線管などに接触すると感電する恐れがあります。
 - ◎ 壁・床などに穴あけを行う場合は、埋設物のチェックをしっかりと行ってください。
3. 石綿(アスベスト)は人体に有害です。このような成分を含んだ材料に穴あけをする時は、関係法令にしたがって防じん対策をしてください。
4. 湿式コアビットで作業する場合は、ゴム手袋・ゴム長靴は必ず着用してください。
 - ◎ 湿式コアビットで穴あけをする時は、水を使用しますので、作業中は必ずゴム手袋・ゴム長靴を着用してください。

▲ 警 告

5. 乾式コアビットで作業する場合は、切り粉を集じんすると静電気が発生することがありますので、必ずゴム手袋を着用してください。
 - ◎ 使用される集じん機の取扱説明書をよく読み、指示にしたがって正しく使用してください。
6. 湿式コアビットで天井面への作業はしないでください。
 - ◎ 湿式での穴あけは水を使用するため、天井面への穴あけはモータ内部に水が入り、非常に危険です。
7. 高所での作業は、関係法令にしたがって作業してください。
 - ◎ 安全な足場を確保して、足場より1.5m以上での作業はしないでください。
 - ◎ 高所での作業の場合は、十分にスペースのあるしっかりした足場を確保してください。
 - ◎ 高所での作業の場合は、施工場所の下に人を入れないようにしてください。
8. 貫通側の安全面に注意してください。
 - ◎ 貫通穴あけ時に切削コアがコアビット内から抜け落ちたり、切削水が漏れたりすることがありますので、人や物にあたらないように、防護対策や処理方法を確実にを行い、作業を始めてください。
9. つなぎケーブルを使用する時は、アース線を備えた3芯延長ケーブルを使用してください。
 - ◎ アース線のない2芯延長ケーブルですと、感電の原因となります。
10. 使用電源は銘板に表示してある電源を使用してください。
 - ◎ 表示を超える電圧で使用すると、回転が異常に高速となり、けがの原因となります。
11. 乾式コアビットで穴あけをする時は、作業者は保護めがね・防じんマスク・耳せんなどの保護具を着用してください。
12. 湿式コアビットで穴あけをする時は、水処理パッドを必ず使用してください。
 - ◎ 作業中に水が飛散して、モータ内部に水が入るのを防止するためにも、水処理パッドは必ず使用してください。
 - ◎ 水処理パッドを使用する時は、水漏れがないようにしっかりと取付けてください。
13. ポールベースはしっかり固定してください。
 - ◎ 正しく固定することは非常に重要です。固定がきちんに行われていないと、穴あけ中にガタ付いたり、かみこむなどで、コアドリルおよびコアビットが損傷する恐れがあります。
14. 回転中のコアビット・メインシャフトには絶対に触れないでください。
 - ◎ 回転中のコアビットやメインシャフトには、手や身体を近づけないでください。巻き込まれたり、けがをする恐れがあり危険です。
15. モータの風穴をふさいだり、風穴に物を入れないでください。
16. 異常時にはただちにスイッチを切ってください。
 - ◎ 穴あけ中にコアビットが止まったり、異音を発した時は、ただちにスイッチを切ってください。

▲ 警 告

17. 突起物のあるコアビットは、使用しないでください。
- ◎ 回転物に突起物があると、巻き込まれたりけがをする危険性があります。
18. 最大コアビット呼径を超えるコアビットは、使用しないでください。

▲ 注 意

1. 無理して使用しないでください。
- ◎ 安全に能率よく作業するために、機器の能力に合った仕様で作業してください。
2. コアビットの取扱説明書をよく読み、指示にしたがって正しく使用してください。
3. 湿式コアビットで穴あけをする時は必ず給水を行ってください。
- ◎ 湿式コアビットは加熱すると、寿命が短くなり穴あけ能率も低下しますので、必ず給水を行ってください。
- ◎ 清水以外の水を使用すると、コアドリルの故障の原因となります。必ず清水を使用してください。
4. コアビットが穴あけ面に接した状態で、モータを回転させないでください。
- ◎ コアビットやコアドリルの破損の原因となります。
5. 穴あけ作業は回転が上がってから行ってください。
- ◎ 穴あけ作業はスイッチを入れ、コアビットの回転が完全に上がってから行ってください。
6. 穴あけ途中で送りハンドルに無理な力をかけ、コアビットの回転を止めたり、コアビットをロックさせたりしないでください。
- ◎ コアビットのチップの破損や、コアドリルの破損の恐れがあります。
7. 送りハンドルから手を離す時は、必ずロックダイヤルを締めてドリルヘッドを固定してください。
8. ロックダイヤルを「FREE」にする時は、必ず送りハンドルを持ち、ドリルヘッドが動かないように行ってください。
9. 電源が離れていて、延長ケーブルが必要な時は、本製品を最高の性能で支障なくご使用していただくために、十分な太さのケーブルをできるだけ短くお使いください。
- ◎ 使用できる延長ケーブルの太さ(公称断面積)と最大長さの目安

公称断面積	電線の最大長さ
1. 25 mm ² × 3 芯	10 m
2. 0 mm ² × 3 芯	20 m
3. 5 mm ² × 3 芯	30 m
5. 5 mm ² × 3 芯	50 m

【3】 乾式コアビットおよび乾式用スイベルの使用上のご注意

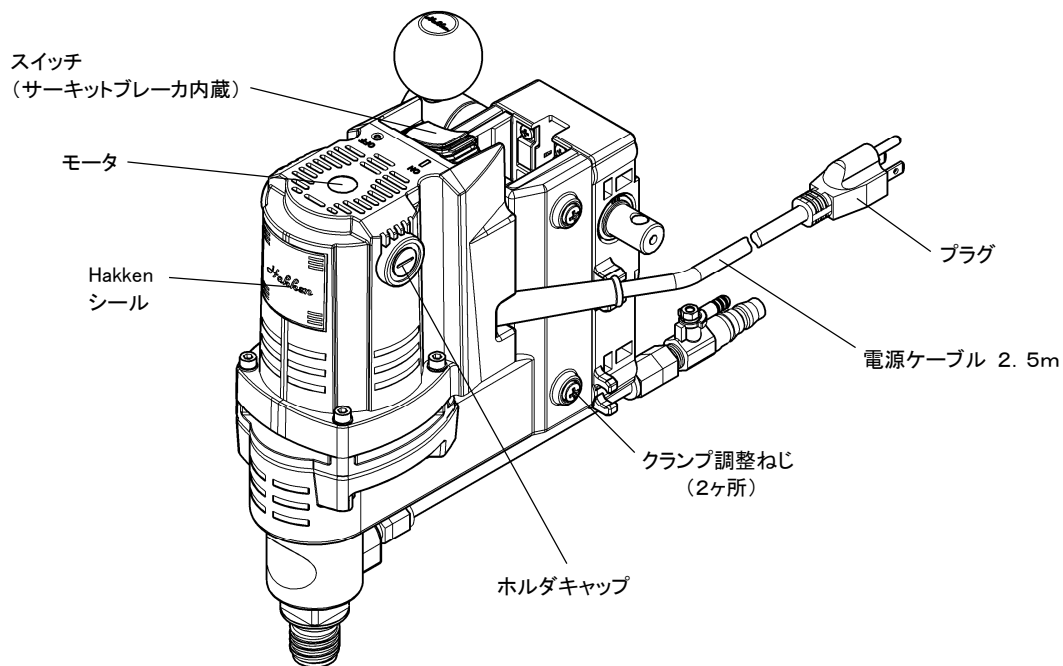
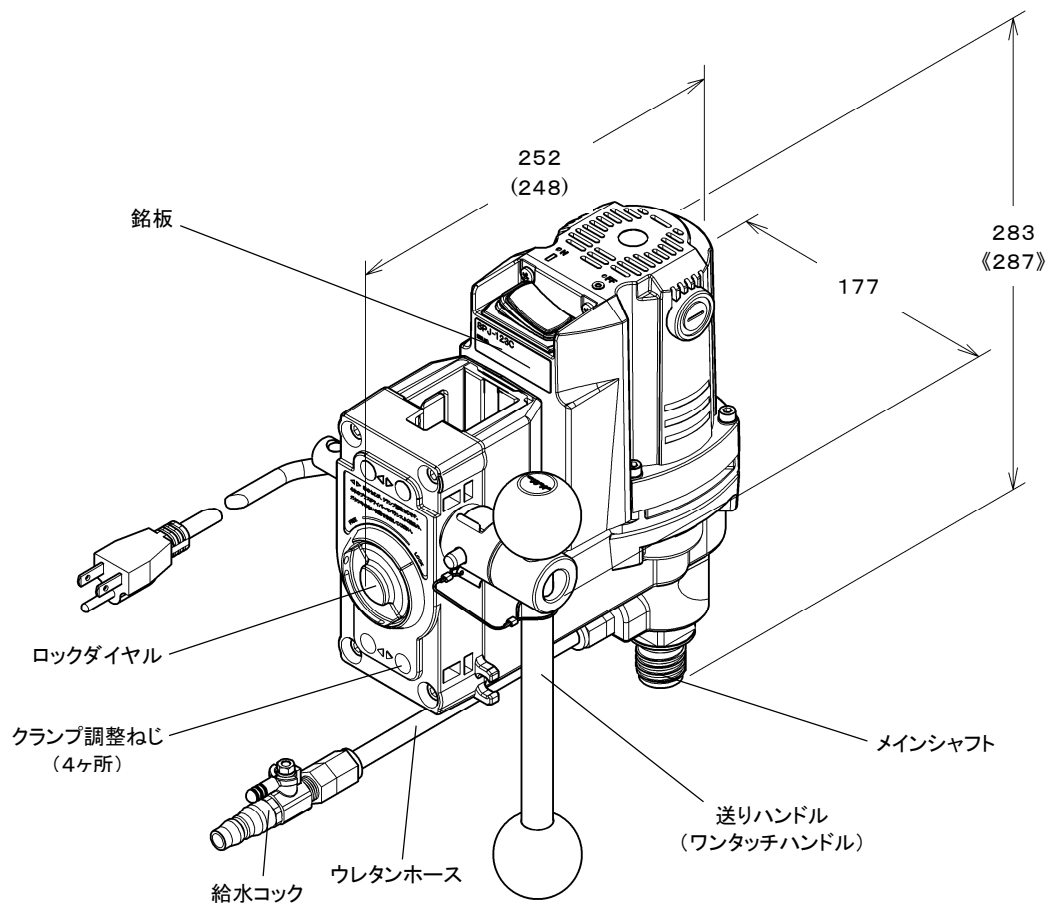
▲ 警告

1. 乾式コアビットの取扱説明書をよく読み、指示にしたがって正しく使用してください。
2. 乾式で使用してください。
 - ◎ 注水しますと切り粉の排出が悪くなり、穴あけできなくなることがあります。
3. 乾式コアビットは穴あけ中に高温になりますので、引火性の油などは絶対に塗布しないでください。
4. 使用直後の乾式コアビットは高温で大変危険です。火傷をする恐れがありますので、直接手で触れないでください。
5. 引火や爆発の恐れのある場所では使用しないでください。
 - ◎ 乾式コアビットは使用中に火花を発生することがあります。埋設されているガス管・電線には十分注意してください。
6. 当社専用の乾式コアビットを使用してください。
 - ◎ 指定以外の乾式コアビットを使用するとトラブルの原因となります。

▲ 注意

1. 乾式コアビットおよび乾式用スイベルを取付ける時に、各ねじ部にグリースを塗布しておくこと作業後の取りはずしが容易になり、錆付き防止にもなります。
2. 集じん機等で切り粉の吸引を必ず行ってください。
 - ◎ 切り粉の排出状態が悪くなると、乾式コアビットの刃部がロックしたり目づまりして、正常な穴あけができなくなります。
3. コンクリートが湿っている場合には、切り粉の集じんができない恐れがありますので、穴あけは乾いた状態のコンクリートに行ってください。
4. 穴あけ中は集じん機が止まらないようにしてください。切り粉の排出ができなくなり、乾式コアビットの摩耗増加・穴あけ能率の低下を招きます。
5. 集じん機のフィルタが目づまりしないようこまめに掃除をし、吸引力が低下しないようにしてください。
6. 穴あけ中に切削コアが折れると、乾式コアビットの中で切削コアがつまり、空気の流れを遮断して集じんの妨げになる恐れがありますので、折れた切削コアは、こまめに取除いてください。
7. 乾式用スイベルを落としたり、ぶつかけたりしないでください。乾式用スイベルが変形および破損する恐れがあります。

2. 各部の名称

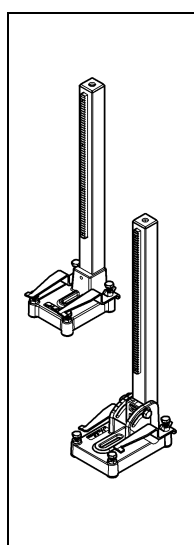


絵はSPJ-123Cです。() 内は、ロックダイヤル「LOCK」時の寸法、《 》は、SPJ-123Mです。

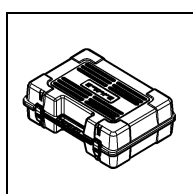
3. 仕様 (ドリルヘッド)

型式名	SPJ-123C	SPJ-123M
モータ	単相直巻整流子モータ	
使用電源	単相交流 50/60Hz 電圧 100V	
定格電流	14A	
最大出力	1500W	
無負荷回転速度	950min ⁻¹	
標準コアビット呼径	14.5~120mm	
最大コアビット呼径	160mm	
コアビット取付けねじ	Cロッドねじ	M27ねじ
質量(ケーブルを除く)	4.9kg	4.7kg

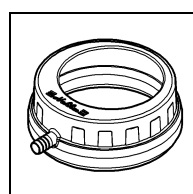
4. 標準付属品



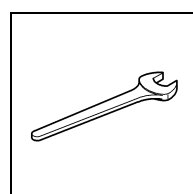
□40ポールベース
SB-401-580...1ケ
□40角度調整ベース
AB-401-580...1ケ
(SPJ-123C
角度調整ベース仕様)



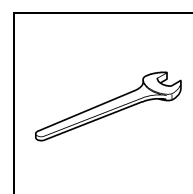
キャリングケース
JC
...1ケ



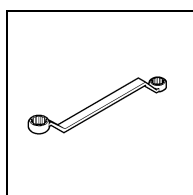
水処理パッド
MS-120J II
...1ケ



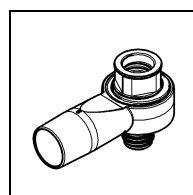
片ロスパナ
27・32mm
...各1ケ
(SPJ-123C)



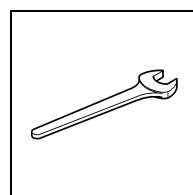
片ロスパナ
36mm
...各2ケ
(SPJ-123M)



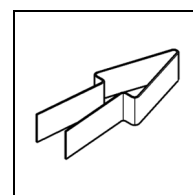
メガネレンチ
17×21mm
...1ケ
(SPJ-123C
角度調整ベース
仕様)



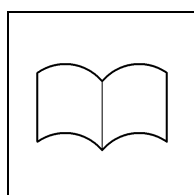
乾式用スイベルS
...1ケ
(SPJ-123C
乾式用スイベルS
同梱品)



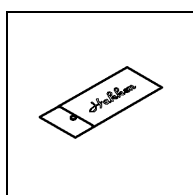
片ロスパナ
32mm
...1ケ
(SPJ-123C
乾式用スイベルS
同梱品)



乾式用
コアシットパC
...1ケ
(SPJ-123C
乾式用スイベルS
同梱品)



取扱説明書
...1ケ



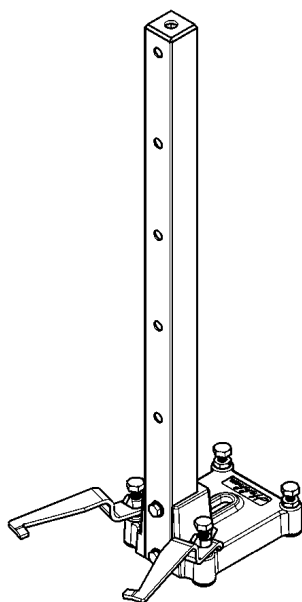
工具袋
...1ケ

5. 用途

- ◎ 道路・ダム・墜道・橋梁などのコンクリート穴あけ工事。
- ◎ テストピースの採取。
- ◎ ガードレールポスト・フェンスポスト下穴の穴あけ。
- ◎ 冷暖房・電気・電話・水道・ガスなどの配管分野における鉄筋コンクリートの穴あけ。
- ◎ 水が使用できない場所での穴あけ。(乾式用スイベルおよび乾式コアビット仕様時)

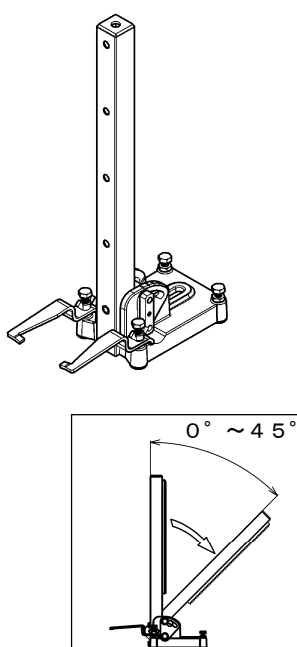
6. オプション品 (別売)

□40ポールベース
SB-401-700



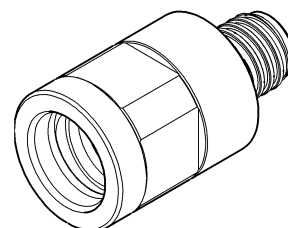
ポールの寸法が□40、全高700mmのポールベースです

□40角度調整ベース
AB-401-580
AB-401-700



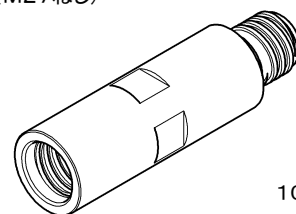
ポールの寸法が□40で、0°（垂直）から45°まで無段階で、角度調整可能なポールベースです。

レジャーサ



各種コアビット取付ねじに対応できます。

延長ロッド
(Cロッドねじ)
(M27ねじ)

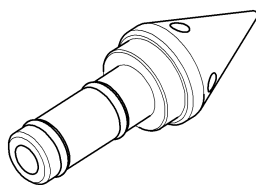


100L
200L

深穴をあける時に使用します。呼び径32以下には使用できません。

芯出しプラグ

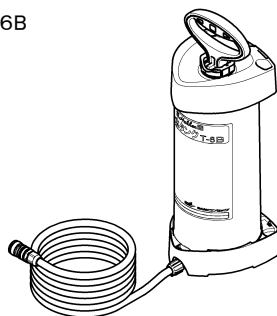
φ11、φ12用(Cロッドねじ、M27ねじ)
φ14用(延長ロッド)



メインシャフト穴に挿入することで、コアドリルの穴あけ位置を正確にポイントします。

給水タンク

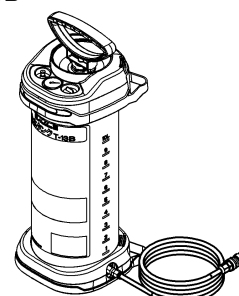
T-6B



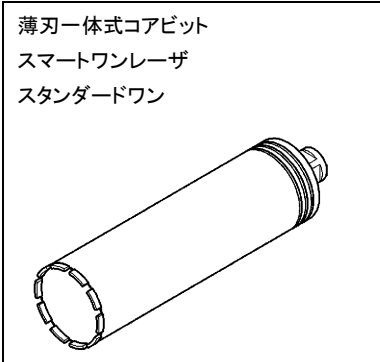
タンク容量は6.5リットルと軽量で、小型機種の穴あけに最適な樹脂製給水タンクです。

給水タンク

T-13B



給水の不便な場所で使用します。タンク容量は13リットルで、空気圧により高所へも注水できます。



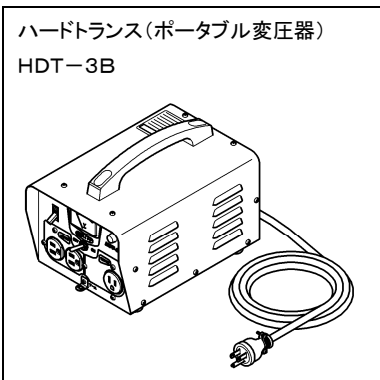
3点式ビットよりも薄刃で、一体式の湿式コアビットです。



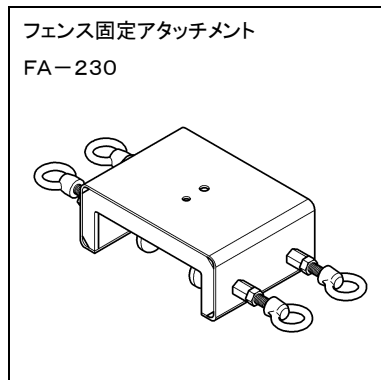
穴あけ作業中、切削水の飛散を防ぎ、集排水できます。呼径160のコアビットまで使用できます。

呼径	穿孔穴径 [mm]	穴あけ深さ [mm]	全長[mm]	
			Cロッドねじ	M27ねじ
14.5	14.5	260	311.5	304.5
15	15.0			
19	19.0			
22	22.0			
25	25.0		313	306
27	27.0			
32	32.0			
40	40.0			
52	52.0			
56	56.0			
65	65.0			
70	70.0			
75	75.0			
80	80.0			
90	90.0			
100	100.0			
106	106.0			
110	110.0			
120	120.0			
130	130.0			
150	150.0			
160	160.0			

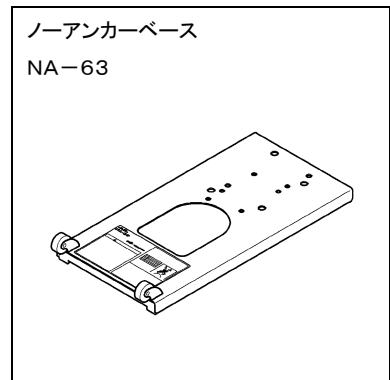
※全長はダイヤモンドチップの高さも含まれます。



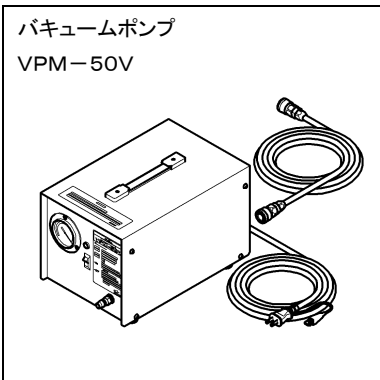
電源電圧が低下している時や、200V電源を100V・115V・120Vに変更したい時に使用します。



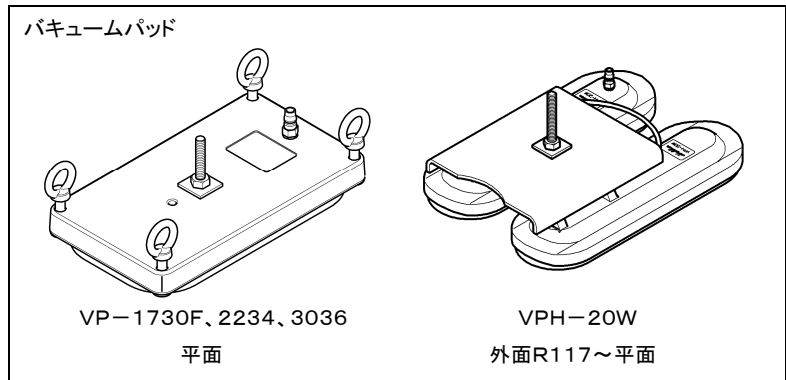
幅が70mmから230mmまでの縁石、コンクリート塀などに固定可能でコアドリルの架台として使用します。



アスファルト道路でのテストピース採集作業に使用します。

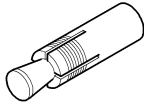


バキュームパッドを吸着させる時に用います。

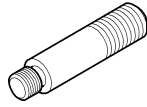


アンカー施工できない場所に、ポールベースを簡易に吸着固定することができます。

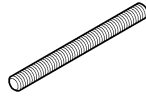
アンカー固定工具類



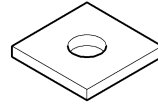
カットアンカー



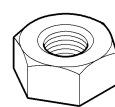
打込みホルダー



寸切ボルト



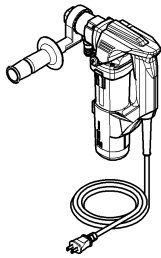
角座金



六角ナット

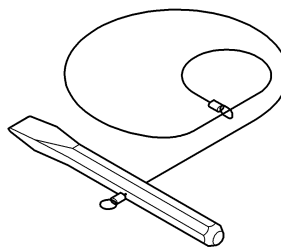
コンクリートなどに施工して、ポールベースを固定します。

アンカードリル
ADD-020H



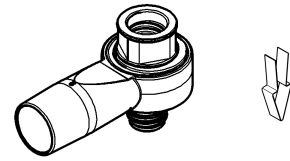
アンカー施工時に使用するドリルです。

コア抜きワイヤー



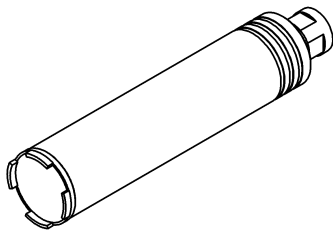
タガネで切削コアを折り、ワイヤーで切削コアを抜取ります。

乾式用スイベル S
(Cロッドねじ-Cロッドねじ)
(M27ねじ-Cロッドねじ)
乾式用コアストップC



乾式コアビットで切削する時に使用します。

薄刃一体式コアビット
ドライワン



3点式ビットよりも薄刃で、一体式の湿式コアビットです。

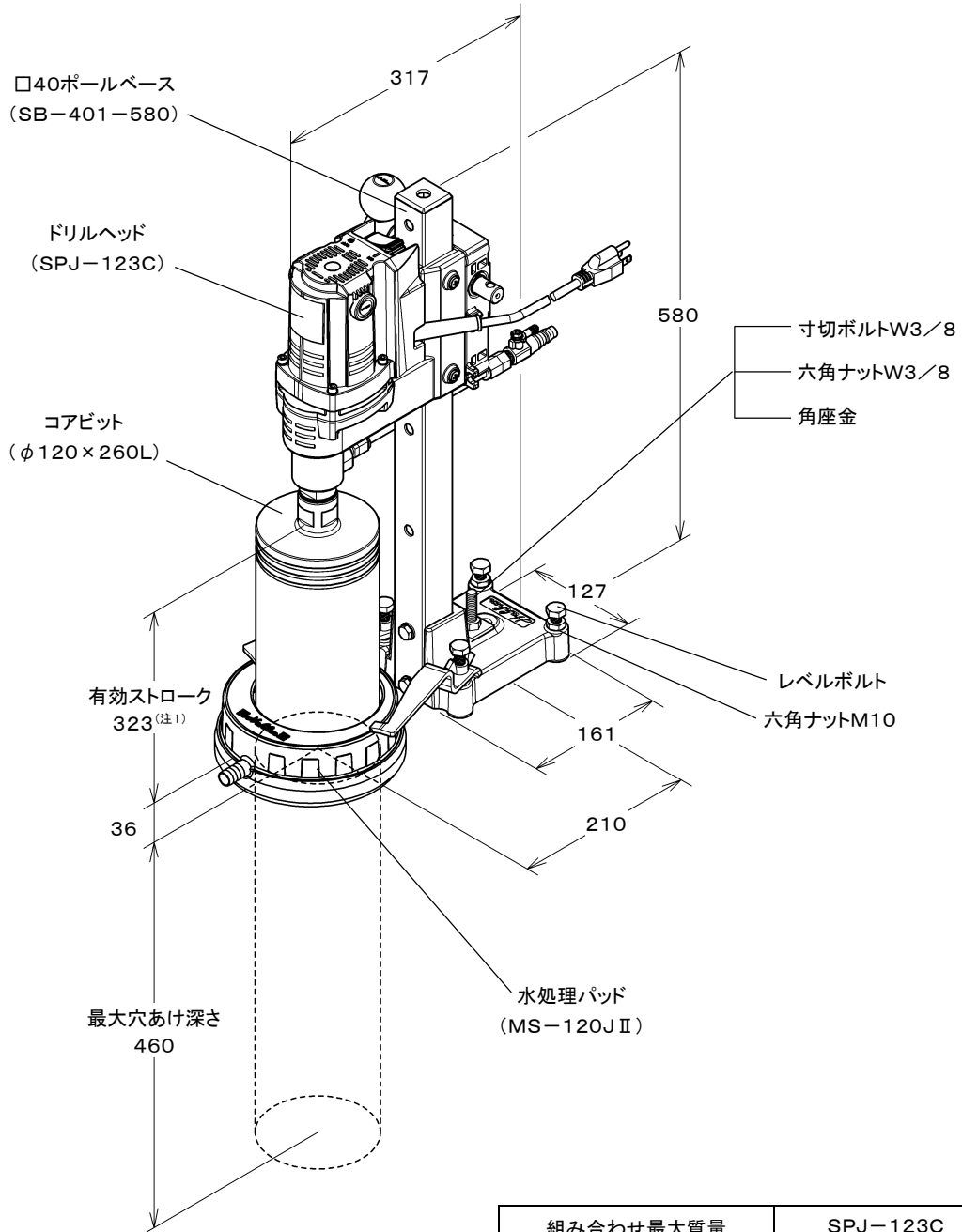
薄刃一体式コアビット ドライワン Cロッドねじ

呼径	穿孔穴径 [mm]	穴あけ深さ [mm]	全長[mm]
27	27.2	260	311
32	32.2		
40	40.2		
52	52.2		
56	56.2		
65	65.2		
70	70.2		
75	75.2		
80	80.2		
90	90.2		
100	100.2		
106	106.2		
110	110.2		
120	120.2		

※全長はダイヤモンドチップの高さも含まれます。

7. 使用時全体図 および 仕様

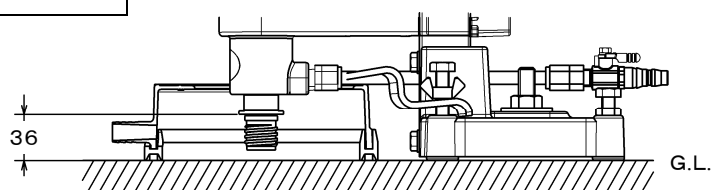
【1】 □40ポールベース SB-401-580 のアンカーによる固定(湿式切削)



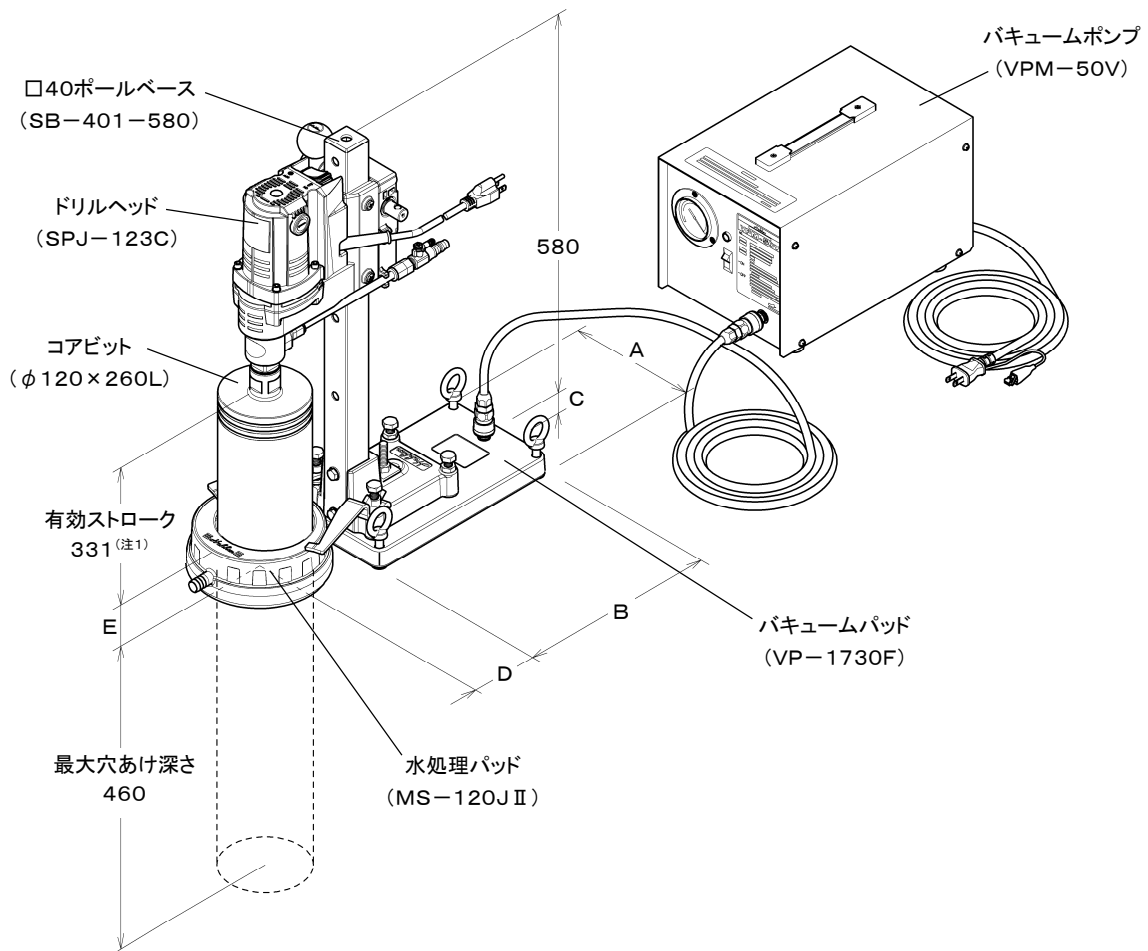
組み合わせ最大質量 (コアビット・ケーブルは除く)	SPJ-123C 8.5kg
------------------------------	-------------------

ストロークエンドにおけるコアビット端面とG. L. の距離の詳細図

(注1) ウレタンホースが水処理パッドにあたり、ストロークエンドとなります。



【2】 □40ポールベース SB-401-580のバキュームパッドによる固定(湿式切削)

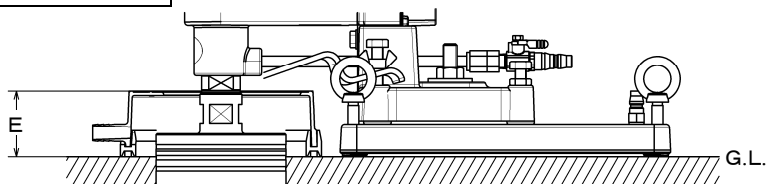


⚠ 注意

VPH-20WによるR面(曲面)への固定の場合は、水処理パッドは使用できません。

ストロークエンドにおけるコアビット端面とG.L.の距離Eの詳細図

(注1)ドリルヘッドがベースにあたり、ストロークエンドとなります。

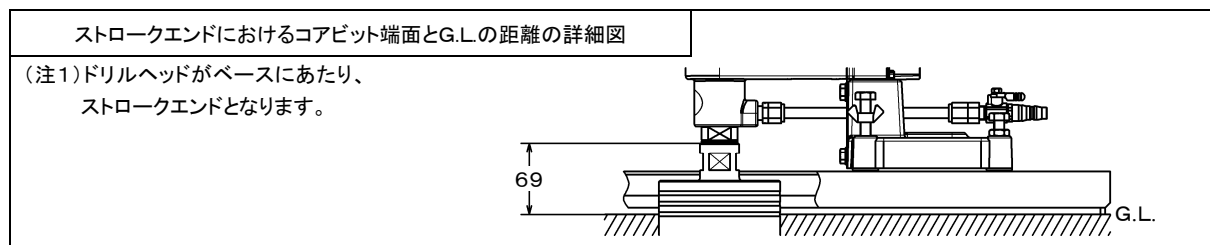
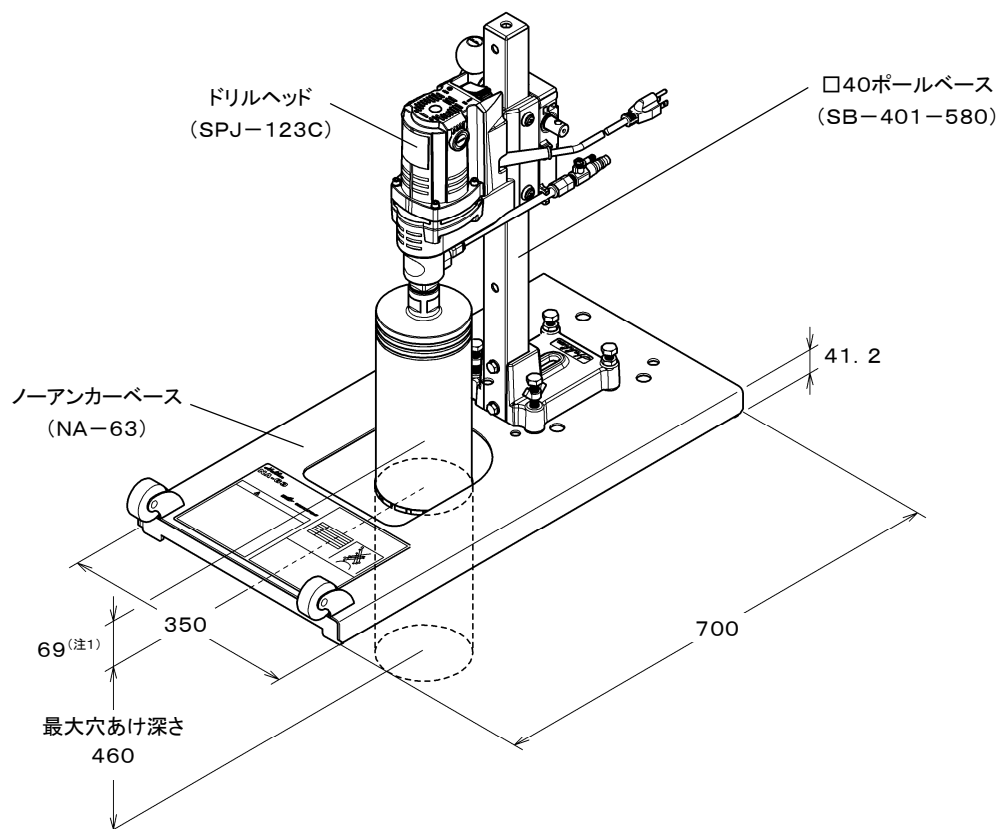


型式名	A×B×C [mm]	D 寸法 [mm] ^(注2)	E 寸法 [mm]	用途
VP-1730F	170×300×30	78(+47)	58	平面吸着
VP-2234	220×340×32		60	
VP-3036	300×360×32	78(+22)		
VPH-20W ^(注3)	314×420×48~80	54~80	76~108	外面 R117~平面

(注2) D寸法は、バキュームパッドに水処理パッド (MS-120J II) が接する位置を基準とし、+はポールベースの前進可能寸法です。

(注3) VPH-20Wは、水処理パッドが使用できないので、水処理パッドなしでの寸法です。

【3】 ノーアンカーベース NA-63 による固定(湿式切削)



ノーアンカーベース NA-63 の使用上の注意

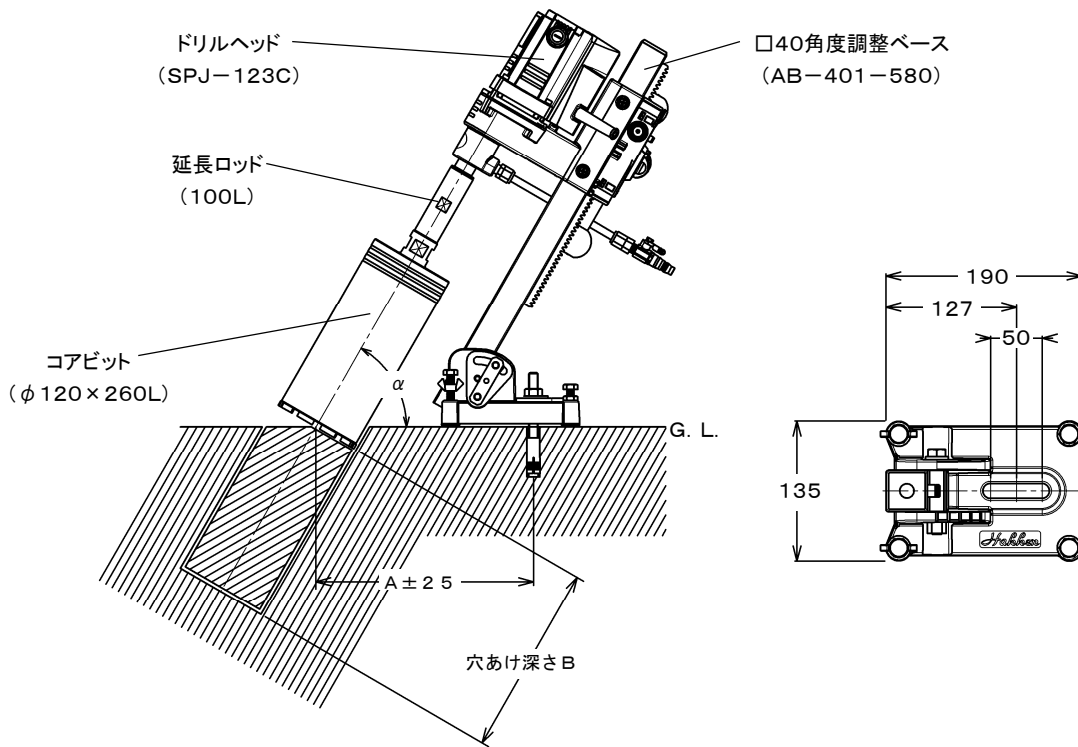
▲ 警告

1. アスファルト専用ですので、アスファルト以外への穴あけには使用しないでください。
2. ノーアンカーベースの鋭部で身体を傷付けないように注意してください。
3. 必ず両足でノーアンカーベースを踏んで穴あけ作業を行ってください。
4. ノーアンカーベースが浮き上がるほどの無理な切込みは、絶対にしないでください。
5. 急斜面では使用しないでください。

ポイント

ノーアンカーベース NA-63 を使用した場合の最大コアビット呼径は160mmです。

【4】 □40角度調整ベース AB-401-580 のアンカーによる固定(湿式切削)



⚠ 注意

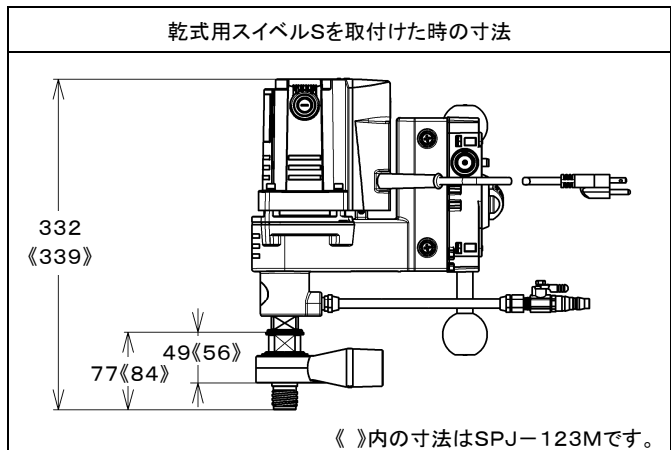
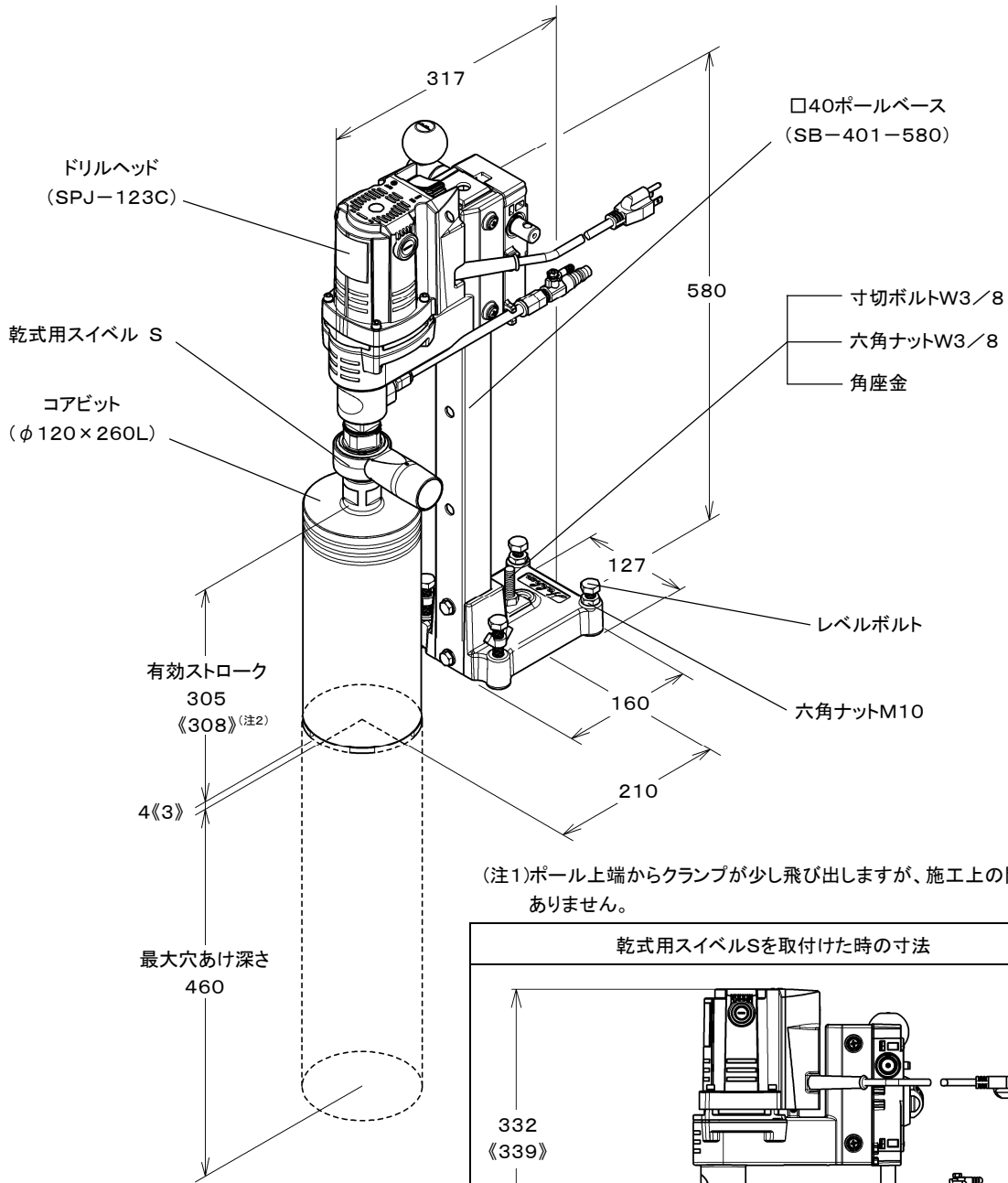
角度 α が90度(垂直切削)の時のみ、水処理パッドが使用できます。

◎後方角度別アンカー位置、穴あけ深さ一覧表 (注1)(注2)

角度 α (注3)	A(穴あけ位置 ~ アンカー位置)	B(各延長ロッドを使用した場合の穴あけ深さ) (注4)		
		なし	100L	200L
90度	249mm	267mm (注5)	(注6)	(注6)
80度	253mm	237mm	337mm (注5)	(注6)
70度	265mm	205mm	305mm (注5)	(注6)
60度	288mm	167mm	267mm (注5)	367mm (注5)
50度	325mm	117mm	217mm	317mm (注5)
45度	352mm	84mm	184mm	284mm (注5)

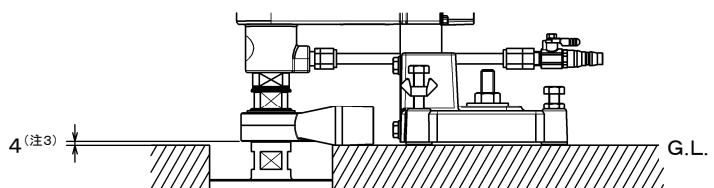
- (注1) 薄刃一体式コアビットφ120×260Lを使用した場合における穴あけ深さを示します。
- (注2) 延長ロッドの取付けの可否を示すものであり、実際に、延長ロッドを取付けた状態で切込み始めると、振れが発生する可能性がありますのでご注意ください。
- (注3) α 角度の取付け可能最大コアビット呼径は9頁3の仕様の最大コアビット呼径と同じです。
- (注4) 穴あけ深さは、ビット中心からの深さを表しています。
- (注5) コアビットの有効長を超える深さなので、途中で切削コアを折って取出し、再び穴あけをした時の深さです。
- (注6) 有効ストロークが足りないため、切込み始めから延長ロッドの取付けはできません。

【5】 □40ポールベース SB-401-580 のアンカーによる固定(乾式切削)



ストロークエンドにおけるコアビット端面とG. L. の距離の詳細図

- (注2) 乾式用スイベルSが地面にあたり、ストロークエンドとなります。
- (注3) 集じん機のホースアダプター形状によって、ストロークエンドの距離が多少変わりますのでご注意ください。



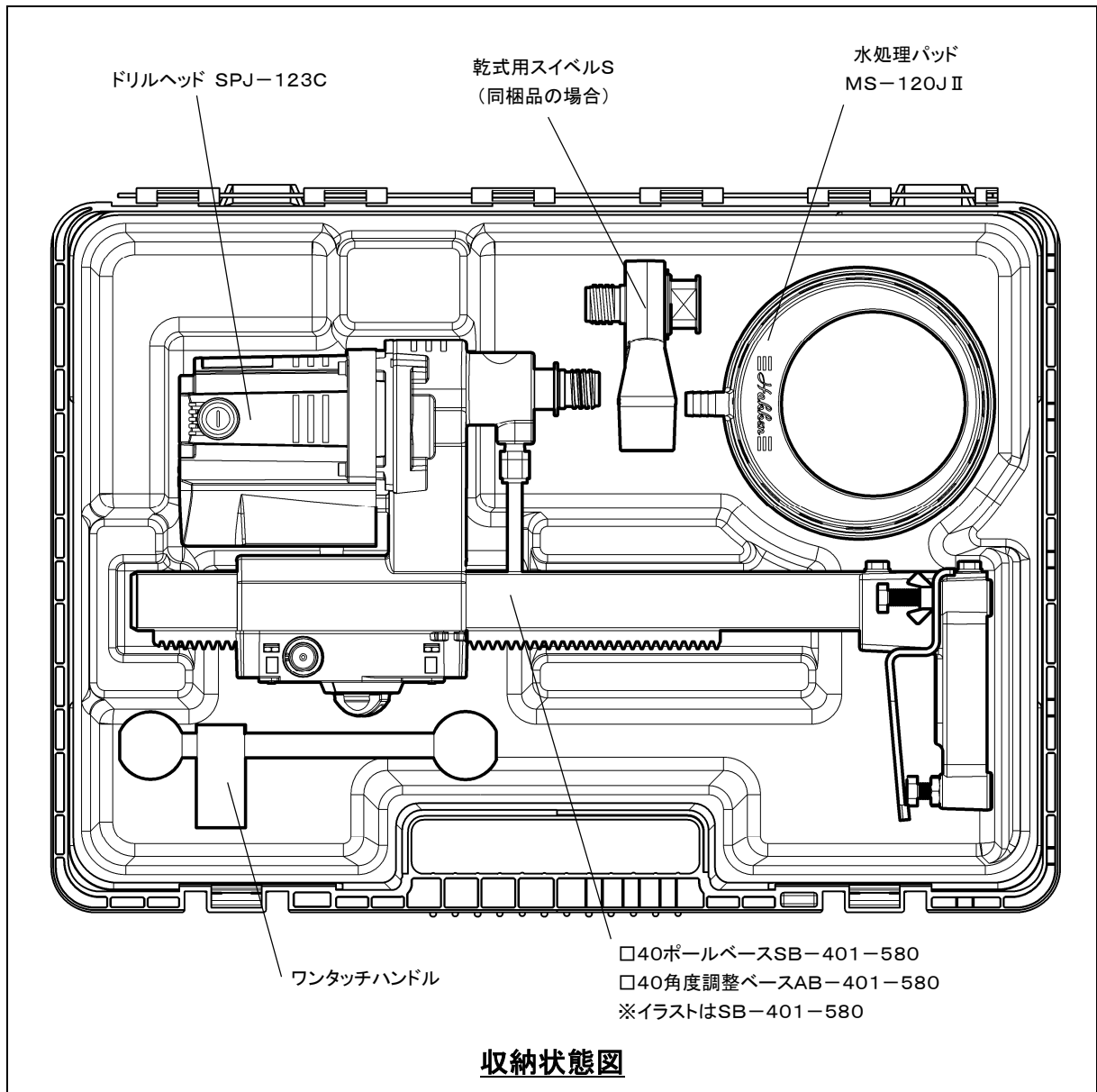
8. キャリングケース収納状態

⚠ 注意

ドリルヘッドのロックダイヤルは「LOCK」の状態でご収納してください。

ポイント

1. 工具・ハンドル組等の小物がキャリングケース内で動かないように、スポンジ等で固定してください。
2. メインシャフト内(給水コック及びウレタンホース内)の水気はよくきり、よく乾燥させてから収納してください。
3. □40ポールベースSB-401-700および□40角度調整ベースAB-401-700(全高が580mmを超えるもの)は収納できません。



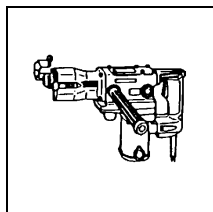
9. 使用方法

- ◎ コアドリルを固定する方法にはアンカーによる固定、バキュームパッドによる吸着などがあります。
ここでは、□40ポールベース SB-401-580のアンカーによる固定方法を例に説明します。

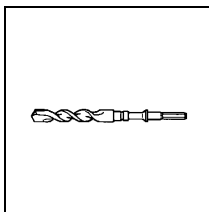
【1】アンカー施工

- ◎ 使用するハンマードリルの取扱説明書にしたがい作業してください。

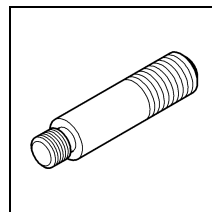
準備するもの



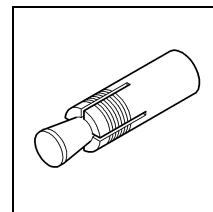
ハンマードリル
…1ヶ



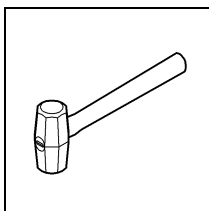
キリ
…1ヶ



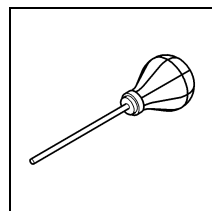
打込みホルダー
…1ヶ



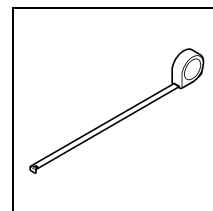
アンカー
…1ヶ



ハンマー
…1ヶ



チリ吹き
…1ヶ



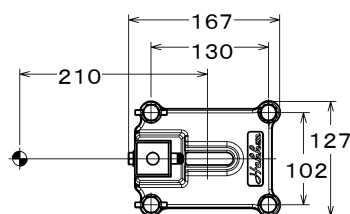
スケール
…1ヶ

- ① □40ポールベースの場合は、穴あけ位置から210(+15、-11)の位置に、□40角度調整ベースの場合は、249(+25、-25)の位置にハンマードリルで下穴をあけてください。

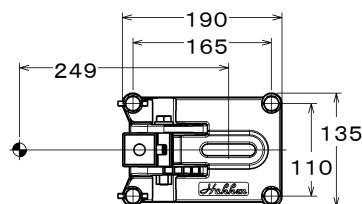
アンカー	W3/8	W1/2
キリサイズ	14.5mm	18mm
穴あけ深さ	55mm	65mm

- ② チリ吹きで穴の中の切り粉を排除してください。
③ アンカーを穴の中に挿入してください。
④ 打込みホルダーをしっかりと保持して、ハンマーで打込んでください。

□40ポールベースの場合



□40角度調整ベース(垂直切削)の場合



①



②



③



④

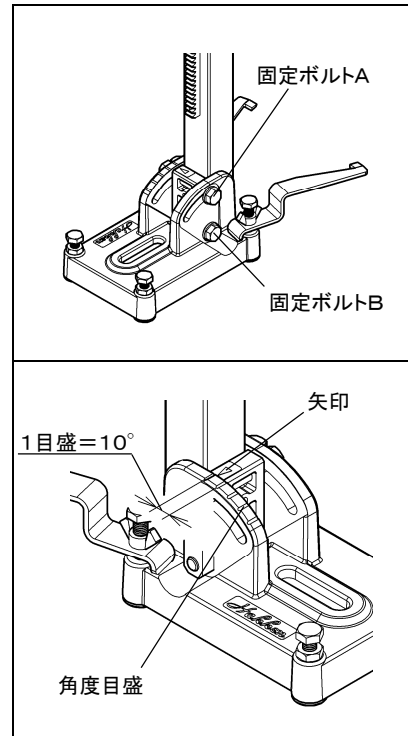


▲ 警告

1. 下穴の中の切り粉は、完全に排除してください。切り粉が残っていると、アンカーが抜けやすくなり大変危険です。
2. 打込み不足はアンカーが抜けやすくなり大変危険です。
3. アンカーは当社指定のカットアンカーを使用してください。

【2】 角度調整ベースの角度調整手順(角度調整ベース仕様)

- 1) 固定用ボルトA・Bをゆるめてください。
- 2) 角度目盛を目安に、矢印の先端を希望する角度より少し垂直寄りの位置に合わせ、固定ボルトAを仮締めしてください。仮締めの目安は、ポールを手で軽くたたくと動く程度です。
- 3) ポールを手で軽くたたきながら、希望する角度(0° ~ 45°)に微調整してください。
- 4) 微調整が終わりましたら、固定用ボルトA・Bをしっかりメガネレンチで締付けてください。
- 5) ポールを押えてしっかり固定されていることを確認してください。



▲ 警告

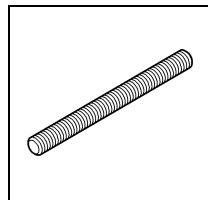
角度の調整は、ドリルヘッドを取りはずして、角度調整ベース単体で行ってください。作業はポールなどが転倒しないように注意して行ってください。

▲ 注意

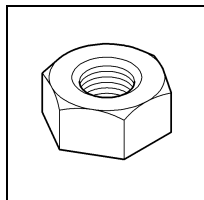
1. 過剰な負荷はかけないでください。
2. 水処理パッドは、ポールが垂直(0°)時以外の場合では使用できない場合があります。
3. 使用後は水洗いをして、可動部の汚れを除去してください。(水洗い後は錆止めスプレーなどで錆付きを防止してください。)

【3】 コアドリルの設置

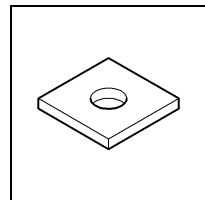
準備するもの



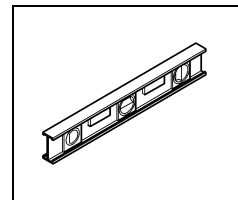
寸切ボルト
…1ヶ



六角ナット
…1ヶ



角座金
…1ヶ



水準器
…1ヶ

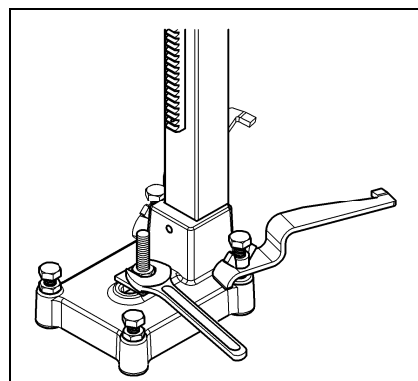
⚠ 注意

コアドリルをキャリングケースから取出す時は、必ずロックダイヤルを「LOCK」にしてください。

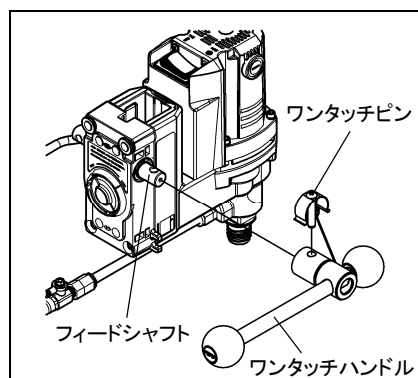
- 1) 寸切ボルトをアンカーにねじ込み、ポールベースを設置し、片ロスパナで六角ナットを締付け、仮固定してください。

⚠ 警告

1. 寸切ボルトは5山以上ねじ込んでください。ねじ込めない場合は、ねじ部に傷などがありますので、寸切ボルトを交換するか、アンカーの打ちなおしを行ってください。
2. ポールベースが倒れないように、しっかりと支えて作業してください。



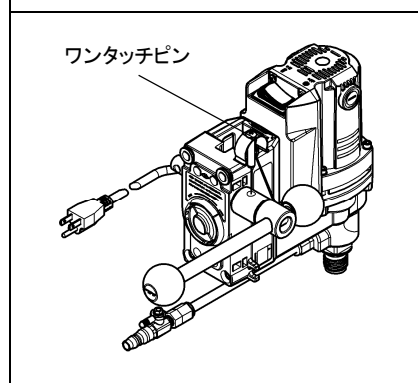
- 2) ワンタッチハンドルからワンタッチピンを引抜いてクランプ部のフィードシャフトにワンタッチハンドルを差込んでください。



- 3) フィードシャフトとワンタッチハンドルの穴の位置を合わせてワンタッチピンを差込んで取付けてください。

ポイント

ワンタッチハンドルは、フィードシャフトの左右どちらでも取付け可能です。



- 4) ロックダイヤルを「FREE」にし、ドリルヘッドをポールに差込んでください。

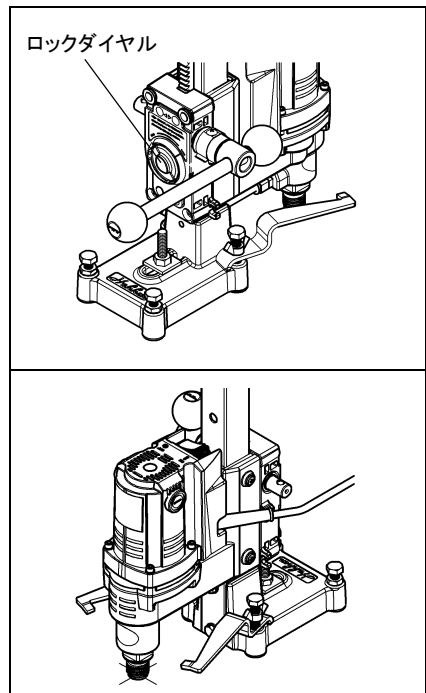
ポイント

ご使用前に必ずクランプ調整を行ってください。(本書[定期点検]を参照)

- 5) 送りハンドルをまわしてメインシャフト先端が穴あけ面にあたるまでドリルヘッドを移動させ、ロックダイヤルを「LOCK」にしてドリルヘッドを固定してください。

⚠ 注意

送りハンドルから手を離す時は、必ずロックダイヤルを「LOCK」にして、ドリルヘッドを固定してください。



- 6) スパナ等で六角ナットをゆるめ、ポールベースを移動させ、メインシャフトと穴あけ位置を合わせてください。
- 7) ポールベースがガタ付かないように、レベルボルトでレベル調整を行い、調整後は、スパナ等で六角ナットを締付け、ポールベースを固定してください。鉛直・水平の調整は、ポールに水準器などをあてて行ってください。

⚠ 注意

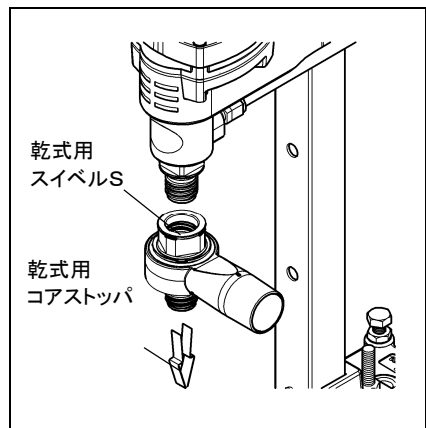
ポールベースがガタ付く場合は、再度レベル調整を行ってください。

【4】 乾式用スイベルSの取付け(乾式切削)

- 1) 乾式用スイベルSをコアドリルに取付け、片口スパナ32mmで固定した後、乾式スイベルSのシャフトの集じん口に、乾式用コアストップを入れてください。

⚠ 注意

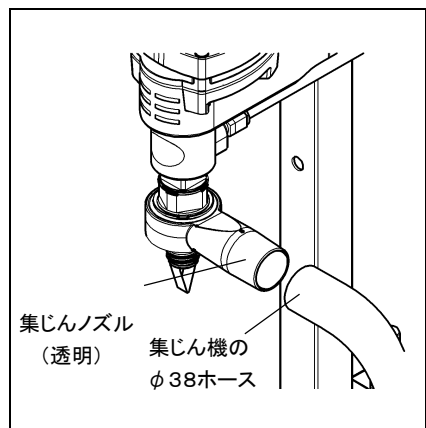
1. コアドリルのオイルシールが焼付けを起す可能性がありますので、給水コックから潤滑油を必ず注油して使用してください。
2. 切削中に折れたコアがメインシャフトの集じん口を塞ぐことがあるため、乾式用コアストップは必ず使用してください。



- 2) 集じん機のホースを集じんノズルに接続してください。(集じんノズルは内径φ38のホースが取付け可能です。)

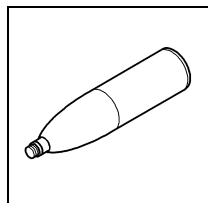
⚠ 注意

1. 集じん機の取扱いについては、集じん機の取扱説明書にしたがって使用してください。
2. 集じん機のホースを取付けずにコアドリルを回転させると、集じんノズルも一緒にまわりますので、必ず集じん機のホースを取付けてからコアドリルのスイッチを入れてください。



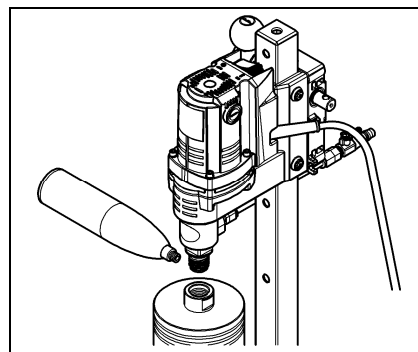
【5】コアビットの取付け

準備するもの



グリース
・・・1ヶ

- 1) ロックダイヤルを「FREE」にして、ドリルヘッドをポールの上端付近にくるよう送りハンドルで移動させ、ロックダイヤルを「LOCK」にして、ドリルヘッドを固定してください。
- 2) メインシャフトねじ部にグリースを少量塗布して、コアビットをねじ部の根元まで、ねじ込んでください。



⚠ 警告

コアビットの取付け・取りはずしは、必ず電源ケーブルのプラグを電源から抜いて行ってください。

⚠ 注意

1. コアビットを取扱う時はゴム手袋を着用し、けがのないように注意してください。
2. コアビットが落下しないよう、注意して行ってください。

ポイント

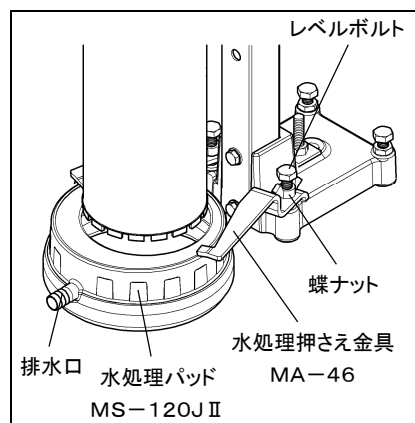
コアビットをメインシャフトに取付ける時にグリースを塗布することにより、作業後の取りはずしが容易になります。

【6】水処理パッドの取付け(湿式切削)

- ◎ 水処理パッドを穴あけ位置にあわせて置き、水処理押さえ金具で押さえてください。押付力の調整は、蝶ナットで行ってください。
- ◎ 水処理パッドの排水口に取付け可能なホースの内径は15mmです。

⚠ 注意

1. 水処理パッドおよび水処理押さえ金具は、湿式コアビットに接触しないように設置してください。
2. 水処理パッドを壁面に設置する場合は、排水口の角度に制限があります。パッドの開口部から、水があふれ出ないように注意してください。



【7】排水処理の準備(湿式切削)

1. 床面の排水処理例

例 1) 水処理パッドの排水口にバキュームクリーナーの吸引口を接続する方法。

例 2) 水処理パッドからポンプなどで吸出す方法。

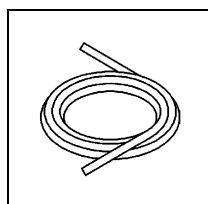
2. 壁面の排水処理例

例 1) 水処理パッドの排水口にバキュームクリーナーの吸引口を接続する方法。

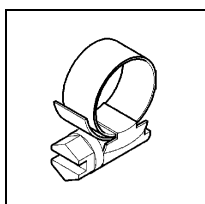
例 2) 水処理パッドの排水口にホースを接続し、ホースの他方をバケツに受ける方法。

【8】給水の準備(湿式切削)

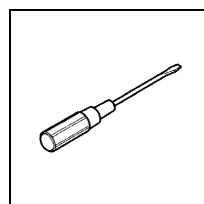
準備するもの



ホース
…1ヶ



ホースバンド
…1ヶ



ドライバー
…1ヶ

◎ 給水コックを閉じて、水道からのホースを給水用カップラーまたは、ホースバンドで接続してください。

◎ 給水コックに取付け可能なホースの内径は15mmです。

⚠ 注意

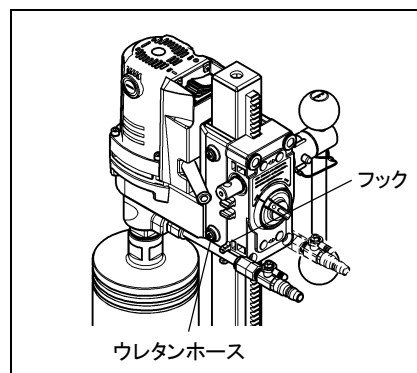
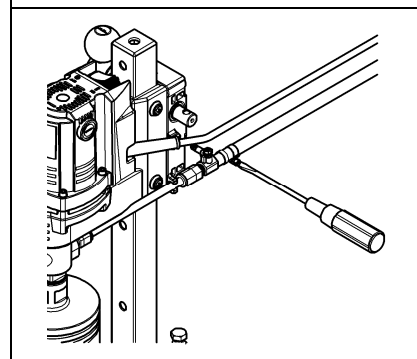
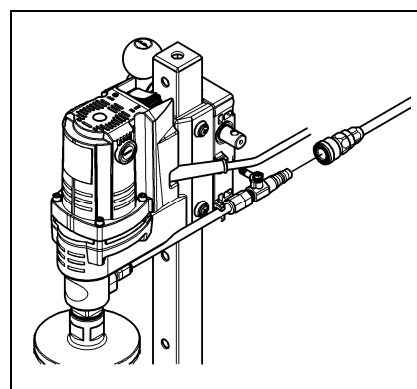
1. コアドリルの破損の原因となりますので、給水は必ず清水を使用してください。
2. 穴あけ作業中に給水が止まらないようにしてください。

ポイント

給水コックにはハイカプラソケット20SM(日東工器)やジョプラWナットタイプTN-6.5WR(ジョプラックス)等のハイカプラ仕様のソケットが取付け可能です。

ポイント

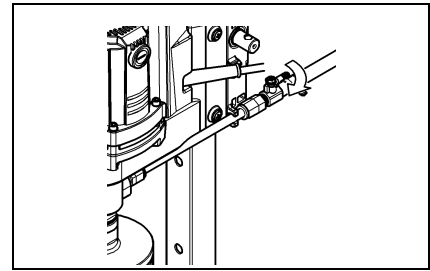
給水コックは、ウレタンホースの部分をクランプカバーのフックにはめ込んで、左右どちらでも固定することができます。



【9】 穴あけ作業

1) スイッチが切れているのを確認して、プラグを電源に差込んでください。

2) 水道の蛇口をあけ、給水コックを徐々に開き、給水量を調整してください。(湿式切削)



⚠ 注意

1分間に2リットル程度、給水してください。

集じん処理を開始してください。(乾式切削)

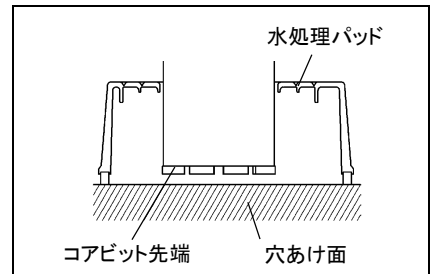
⚠ 注意

切り粉の吸引が正常に行われていることを、透明な集じんノズルで確認しながら穴あけをしてください。

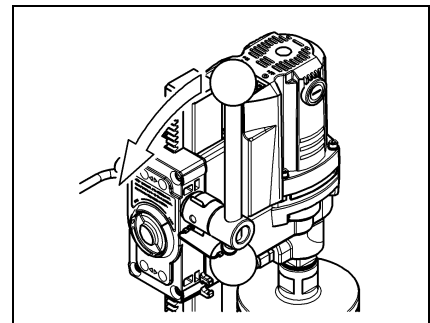
3) ロックダイヤルを「FREE」にして、コアビット先端が、穴あけ面から少し離れる位置にしてください。

⚠ 注意

コアビットが穴あけ面に接した状態でコアドリルを始動させると、コアビットやコアドリルの破損の恐れがあり危険です。



4) スイッチを入れ、切込みを行ってください。送りハンドルでコアビットが穴あけ面に軽くあたるまで、ドリルヘッドをゆっくり移動させてください。はじめは、5～10mmの深さまで軽く切込み、その後は一定の力で切込んでください。



⚠ 警告

1. 音や振動などに異常のある場合は、ただちにスイッチを切ってください。
2. コアビット回転中は、モータ部の風穴をふさいだり、風穴に物を入れないでください。また回転部分に触れないでください。
3. 送りハンドルを急にまわすと、コアビットが穴あけ面に強くあたり、コアビット・コアドリルの破損および事故などの恐れがあり危険です。

⚠ 注意

送りハンドルに無理な力をかけると、コアビットの摩耗増加・穴あけ能率の低下を招きます。

ポイント

サーキットブレーカが作動し、スイッチが切れた時は、いったん送りハンドルでコアビットを穴から拔出し、スイッチを入れなおしてください。

5) 所定の深さまで切込んだら、給水を止め、送りハンドルで湿式コアビットが穴から出るまでドリルヘッドを移動させ、ロックダイヤルを「LOCK」にして、ドリルヘッドを固定してください。(湿式切削)

⚠ 注意

1. 給水を止めたら、すぐにコアビットを穴あけ面から出してください。
2. コアビット内に残った水が飛散しないように注意してください。

所定の深さまで切込んだら、送りハンドルで乾式コアビットが穴から出るまでドリルヘッドを移動させた後に、集じん機の電源を切り、ロックダイヤルを「LOCK」にして、ドリルヘッドを固定してください。(乾式切削)

- 6) スイッチを切って、プラグを電源から抜いてください。

⚠ 警告

1. プラグを電源から抜く時は、ケーブルを引張らないでください。
2. ぬれた手や手袋で、プラグ・電源に触れないでください。感電する恐れがあり危険です。

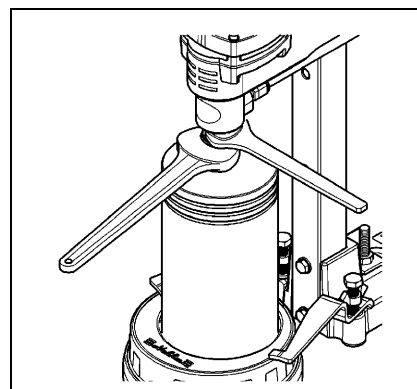
【10】穴あけ作業終了

- 1) ロックダイヤルを「FREE」にして、ドリルヘッドをポールの上端付近にくるよう送りハンドルで移動させ、ロックダイヤルを「LOCK」にして、ドリルヘッドを固定してください。

- 2) 給水用のホースをはずし、片ロスパナを使用して、メインシャフトから湿式コアビットを取りはずしてください。(湿式切削)

片ロスパナを使用して、乾式用スイベルSからコアビットを取りはずした後、メインシャフトから乾式用スイベルSを取りはずしてください。(乾式切削)

- 3) 水処理パッドを取りはずしてください。(湿式切削)



⚠ 注意

水処理パッドを取りはずす時、水処理パッド内に残っている排水や、ヘドロが出てくる恐れがありますので注意してください。出てきた排水は、バキュームクリーナーなどで吸取ってください。

- 4) ドリルヘッドをポールベースから抜取ってください。
- 5) ポールベースを取りはずしてください。
- 6) 各部に付着しているノロや水気を取除いてください。
- 7) ドリルヘッドをポールベースに差込んで、キャリングケースに収納できる位置まで移動し、ロックダイヤルを「LOCK」にしてください。
- 8) ワンタッチハンドルを取りはずし、コアドリル(ドリルヘッド+ポールベース)と水処理パッドをキャリングケースに収納してください

ポイント

コアビットを取りはずした後、ねじ部にグリースを塗布しておくと、錆付き防止になります。

10. 作業中のトラブルと対策

【1】作業中のトラブルと対策方法

◎ 作業中に異常を感じたら、ただちに作業を中止して安全な状態で、下表にて原因の調査を行ってください。

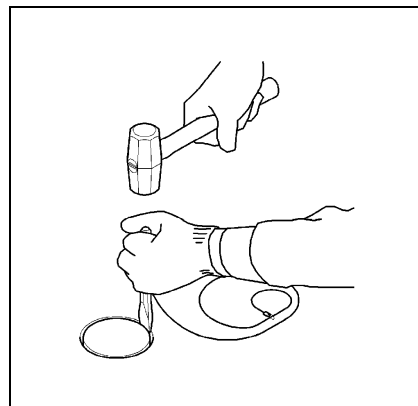
トラブル	原因	対策方法
コアビットの回転が止まった	コアビットがロックした	「コアビットがロックした」の項を参照
	ギヤボックス部の故障	修理
	モータが停止した	「モータが停止した」の項を参照
コアビットがロックした	鉄片または切り粉などが、切削コアとコアビットの間に挟まっている	本書「コアビットがロックした場合の解決方法例」を参照
	セリが発生した	「セリが発生した」の項を参照
モータが停止した	スイッチの保護機能が作動した	「スイッチの保護機能が作動した」の項を参照
	カーボンブラシの異常	本書「定期点検」を参照
	モータ部の異常	修理
振動が大きい	切削コアが折れている	切削コアをコアビットから取出す
	ドリルヘッドのクランプ調整不良	本書「定期点検」を参照
	ポールベースのアンカー固定不良	再固定
	ポールベースのレベル調整不良	再調整
	メインシャフトの芯ブレ	修理
	コアビットの芯ブレ	新品交換
電源ブレーカが作動した	電源容量が小さい	電源容量を大きくするまたは、切込み力を弱くする
	故障	修理
スイッチの保護機能が作動した	切込み力が強すぎる	切込み力を弱くする
	モータ/スイッチの故障	修理
	振動で作動することがある	「振動が大きい」の項を参照
切れ味が悪い	鉄筋を切削している	—
	給水量が多い	給水量を少なくする
	電源容量が小さい	電源容量を大きくする
	切り粉の排出状態が悪い	集じん機およびエアコンプレッサ等で切り粉を排出する。
	コアビットの目づまり	お買い求めの販売店または、コンセック各営業所に相談
	コアビットが摩耗している	新品交換
	セリが発生した	「セリが発生した」の項を参照
セリが発生した 本書「コアビットにセリが生じた場合の解決方法例」を参照	切り始めに強く切込みすぎた	—
	切込み力が強すぎる	切込み力を弱くする
	給水量が少ない	給水量を多くする
	振動が大きい	「振動が大きい」の項を参照
	ポールベースが曲がっている	修理
	コアビットが摩耗し、切削溝が細くなっている	新品交換

*セリ… コアビットのボディー側面がコンクリート面に接し、回転の障害となること。

11. コア抜きワイヤーの使用法

◎切削コアの抜き取り方法の一つとして、コア抜きワイヤーによる方法があります。

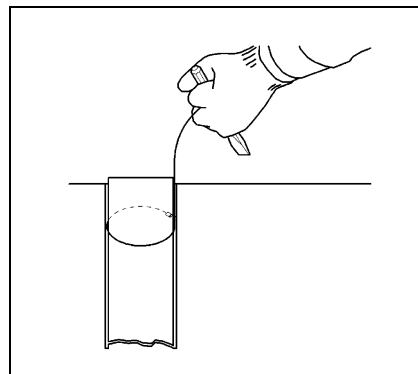
- 1) 切削溝にコア抜きワイヤーのタガネ部分を差込み、ハンマーでたたいて切削コアを折ってください。



- 2) 切削コアが穴の中でぐらつくようになりしたら、コア抜きワイヤーのワイヤー部分を輪にして、切削コアにかけてください。

ポイント

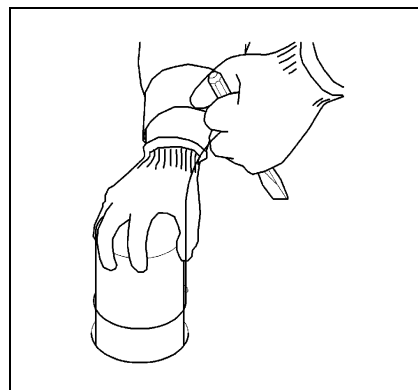
ワイヤーをできるだけ切削コアの奥にかけると、切削コアが抜きやすくなります。



- 3) コア抜きワイヤーをゆっくりと引上げて切削コアを抜いてゆき、切削コアを持てるようになりしたら、切削コアを持って抜いてください。

▲ 警告

1. コア抜きワイヤーで、切削コアを高く吊り上げないでください。
2. コア抜きワイヤーは、コア抜き以外には使用しないでください。



12 点検・保守・修理

⚠ 警告

点検・保守の際は必ずプラグを電源から抜いてから作業を行ってください。プラグを電源につないだまま保守等を行うと、感電や事故の原因となります。

【1】作業前点検

- ◎ ドリルヘッド・ポールベース・水処理パッド・水処理押さえ金具・コアビットに、亀裂・破損はないか、またケーブル被覆部・プラグに、亀裂・損傷はないか点検してください。
異常があった場合、お買い求めの販売店または、コンセック各営業所にお問い合わせください。

【2】定期点検

1. 各部取付ねじの点検

- ◎ 各部取付ねじのゆるみなどを定期的に点検し、ゆるんでいる所は締めなおしてください。

⚠ 注意

ゆるんだまま使用すると、事故などの原因となり大変危険です。

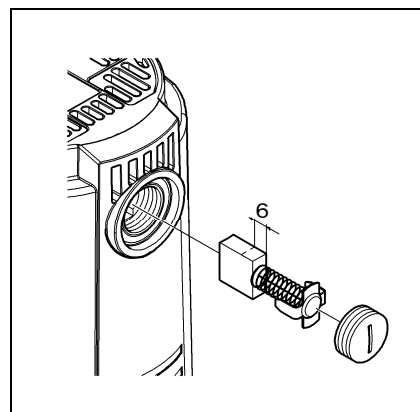
2. カーボンブラシの点検・交換

1) 点検方法

- ホルダキャップをマイナスドライバーなどではずし、カーボンブラシを取出してください。点検後は、ホルダキャップをしっかりと締付けてください。

2) 点検項目

- カーボンブラシの摩耗が大きくなると、モータ故障の原因となりますので、定期的に点検し、長さが摩耗限界線(6mm)くらいになりましたら、新品と交換してください。
- カーボンブラシはきれいにし、ブラシホルダ内で自由にすべるようにしておいてください。



⚠ 注意

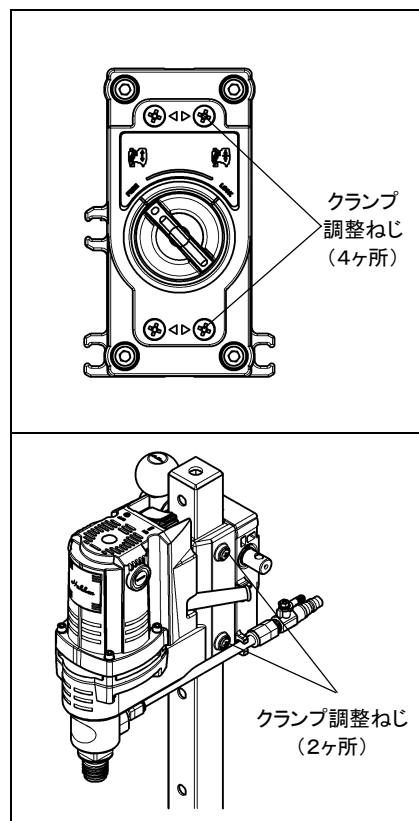
当社指定のカーボンブラシを使用してください。

3. クランプ調整部分の点検・調整

- ◎ 送りハンドルを動かしながら、プラスドライバー（3番）でクランプ部の6ヶ所のクランプ調整ねじをバランスよく締込んでいき、ポールとクランプとのすきま調整を行ってください。

ポイント

1. クランプ調整ねじを強く締込みすぎると、送りが重くなります。
2. スライド面が摩耗してガタが生じてきましたら、調整が必要です。



4. グリースの交換について

- ◎ 本製品にはグリースが封入されています。本製品を長持ちさせるために、1年ごとにグリースの交換をお勧めします。その際に、廃棄処理等の問題もありますので、お買い求めの販売店または、コンセック各営業所にお問い合わせください。

【3】保 守

1) 作業後は、表面の清掃を行ってください。

ドリルヘッドの外枠は、ギヤケース部がアルミ製でモータ部が強靭な合成樹脂製です。モータ部外枠に、ガンリン・シンナー・石油・灯油類を付着させると、表面を痛めます。モータ部外枠の清掃の時は、乾いた布か石鹼水を付けた布などで拭いてください。

2) モータ部の保守

使用後は、ドリルヘッドをポールベースに固定して、モータを無負荷運転させ、内部に風を送り、内部のゴミ・ほこりなどを排出してください。

【4】修理について

- ◎ 本製品は、厳密な精度で製造されています。したがって、もし正常に作動しなくなった場合には、決してご自分で修理をしないで、お買い求めの販売店または、コンセック各営業所にお問い合わせください。
- ◎ その他、取扱い上でご不明な点がありましたら、ご遠慮なくお問い合わせください。

13. 製品の保管

製品や付属品の保管

使用しない製品や付属品の保管場所として、下記のような場所は避け、安全で乾燥した場所に保管してください。

- ◇お子様の手がとどいたり、簡単に持ち出せる場所
- ◇鍵のかからない場所
- ◇軒先など雨がかかったり、湿気のある場所
- ◇温度が急変する場所
- ◇直射日光のあたる場所
- ◇引火や爆発の恐れがある揮発性物質の置いてある場所

このような場所には保管しないでください。

本取扱説明書に記載されている製品の外観などの一部を予告なく変更している場合があります。

× 毛

本製品に関するお問い合わせは、下記アドレスにアクセスしていただき、
最寄りの支店および営業所へ直接ご連絡ください。

<http://www.consec.co.jp/works/hakken.html>

右の QR コードをバーコードリーダー機能付きの携帯電話より読み取ることで、最新の全国営業拠点をご確認いただけます。



株式会社コンセック

〒 733-0833 広島市西区商工センター4-6-8

型式名	SPJ-123C SPJ-123M	検印
製造番号		